

LL ||||| BBBBBBBB MM MM AAAAAA TTTTTTTTTT CCCCCCCC HH HH
LL ||||| BBBBBBBB MM MM AAAAAA TTTTTTTTTT CCCCCCCC HH HH
LL ||| BB BBBB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BBBB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BBBBBBBB MM MM AA AA TT CC HHHHHHHHHHHH
LL ||| BBBBBBBB MM MM AA AA TT CC HHHHHHHHHHHH
LL ||| BB MM MM AAAAAA TT CC HH HH
LL ||| BB MM MM AAAAAA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM AA AA TT CC HH HH
LL ||| BB BB MM MM AA AA TT CC HH HH
LL ||||| BBBBBBBB MM MM AA AA TT CC HH HH ...
LL ||||| BBBBBBBB MM MM AA AA TT CC HH HH ...

LL ||||| SSSSSSSS SSSSSSSS
LL ||| SS SS SS SS
LL ||||| SSSSSSSS SSSSSSSS

```

1 0001 0 MODULE LIBSMATCH_COND (%TITLE'Library Match Condition Value List'
2 0002 0 IDENT = 'T1-003' ! File: LIBMATCH.B32 (Conflicts with LIBSMATCHC.MAR)
3 0003 0 LINKAGE(FORTRAN) ! Edit: SBL1003
4 0004 0 ) =
5 0005 1 BEGIN
6 0006 1
7 0007 1
8 0008 1 ****
9 0009 1 *
10 0010 1 * COPYRIGHT (c) 1978, 1980, 1982, 1984 BY
11 0011 1 * DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION, MAYNARD, MASSACHUSETTS.
12 0012 1 * ALL RIGHTS RESERVED.
13 0013 1 *
14 0014 1 * THIS SOFTWARE IS FURNISHED UNDER A LICENSE AND MAY BE USED AND COPIED
15 0015 1 * ONLY IN ACCORDANCE WITH THE TERMS OF SUCH LICENSE AND WITH THE
16 0016 1 * INCLUSION OF THE ABOVE COPYRIGHT NOTICE. THIS SOFTWARE OR ANY OTHER
17 0017 1 * COPIES THEREOF MAY NOT BE PROVIDED OR OTHERWISE MADE AVAILABLE TO ANY
18 0018 1 * OTHER PERSON. NO TITLE TO AND OWNERSHIP OF THE SOFTWARE IS HEREBY
19 0019 1 * TRANSFERRED.
20 0020 1 *
21 0021 1 * THE INFORMATION IN THIS SOFTWARE IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
22 0022 1 * AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY DIGITAL EQUIPMENT
23 0023 1 * CORPORATION.
24 0024 1 *
25 0025 1 * DIGITAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE USE OR RELIABILITY OF ITS
26 0026 1 * SOFTWARE ON EQUIPMENT WHICH IS NOT SUPPLIED BY DIGITAL.
27 0027 1 *
28 0028 1 *
29 0029 1 ****
30 0030 1
31 0031 1
32 0032 1 ++
33 0033 1 FACILITY: General Utility Library
34 0034 1
35 0035 1 ABSTRACT:
36 0036 1
37 0037 1 Check for a match between the condition value addressed by the
38 0038 1 first parameter and the condition value addressed by the subsequent
39 0039 1 parameters. Each parameter is the address of a condition value.
40 0040 1 Only the pertinent fields are checked within the condition value.
41 0041 1
42 0042 1 ENVIRONMENT: User Mode - AST re-entrant
43 0043 1
44 0044 1 AUTHOR: Donald G. Petersen, CREATION DATE: 30-Nov-1977
45 0045 1
46 0046 1 MODIFIED BY:
47 0047 1
48 0048 1 Donald G. Petersen, 30-Nov-1977: VERSION 0
49 0049 1 0-1 - original
50 0050 1 0-2 - RETURN I - 1 DGP 05-DEC-77
51 0051 1 0-3 - add . (dot) operator to COND VAL DGP 05-DEC-77
52 0052 1 0-4 - Change to STARLET library. DGP 20-Apr-78
53 0053 1 0-5 - Change REQUIRE files for VAX system build. DGP 28-Apr-78
54 0054 1 0-6 - Change STARLET to RTLSTARLE to avoid conflicts. DGP 1-May-78
55 0055 1 0-7 - Add check for facility specific bit. TNH 17-June-78
56 0056 1 0-8 - Add check for facility specific bit. TNH 17-June-78
57 0057 1 0-10 - Change file name to LIBMATCHC.B32, and change the name
      of the REQUIRE file similarly. JBS 14-NOV-78

```

: 58 0058 1 | 0-011 - Change the file name to LIBMATCH.B32 to avoid conflict with
: 59 0059 1 | LIBMATCHC.MAR (match characters) when producing object
: 60 0060 1 | files. JBS 15-NOV-78
: 61 0061 1 | 1-001 - Change the version number to 1 and update
: 62 0062 1 | the copyright notice. JBS 16-NOV-78
: 63 0063 1 | 1-002 - Declare ACTUALCOUNT, ACTUALPARAMETER and NULLPARAMETER
: 64 0064 1 | for the new BLISS compiler. JBS 22-NOV-78
: 65 0065 1 | 1-003 - Use prologue file. SBL 24-June-1983
: 66 0066 1 | --

```
68      0067 1 ! PROLOGUE FILE:  
69      0068 1 !  
70      0069 1 !  
71      0070 1 !  
72      0071 1 REQUIRE 'RTLIN:LIBPROLOG';           ! LIB$ definitions  
73      0142 1 !  
74      0143 1 ! TABLE OF CONTENTS:  
75      0144 1 !  
76      0145 1 !  
77      0146 1 !  
78      0147 1 FORWARD ROUTINE  
79      0148 1 LIB$MATCH_COND;           ! The routine which performs the comparisons.  
80      0149 1 !  
81      0150 1 !  
82      0151 1 ! MACROS:  
83      0152 1 !  
84      0153 1 !     NONE  
85      0154 1 !  
86      0155 1 ! EQUATED SYMBOLS:  
87      0156 1 !  
88      0157 1 !     NONE  
89      0158 1 !  
90      0159 1 ! OWN STORAGE:  
91      0160 1 !  
92      0161 1 !     NONE  
93      0162 1 !  
94      0163 1 ! EXTERNAL REFERENCES:  
95      0164 1 !  
96      0165 1 !     NONE
```

```
98      0166 1 GLOBAL ROUTINE LIBSMATCH_COND ( ! Routine which compares condition values
99      0167 1   COND_VAL,
100     0168 1   COND_VAL_1)
101     0169 1   =
102     0170 1   //!
103     0171 1   FUNCTIONAL DESCRIPTION:
104     0172 1
105     0173 1   This routine will take a portion (STSSV_COND_ID) of the condition value pointed
106     0174 1   to by the first parameter and compare it to the same portion of the condition
107     0175 1   value pointed to by the second through nth parameters.
108     0176 1   If the facility specific bit (STSSV_FAC_SP) is set, the facility
109     0177 1   number (STSSV_FAC_NO), the facility-specific bit, and the message
110     0178 1   code (STSSV_CODE) are included in the compare (STSSV_COND_ID).
111     0179 1   Otherwise, only the facility specific bit and the code are included (STSSV_MSG_NO).
112     0180 1   The routine returns a 0 if
113     0181 1   a match is not found, a 1 if the second parameter matches, a 2 if the third
114     0182 1   parameter matches and so on. A check is made for null parameter entries in the
115     0183 1   parameter list although the index is still incremented.
116     0184 1
117     0185 1   FORMAL PARAMETERS:
118     0186 1
119     0187 1   cond_val.rlc.r          Adr. of desired value
120     0188 1   {cond_val_i.rlc.r}    Adr. of value to compare
121     0189 1
122     0190 1   IMPLICIT INPUTS:
123     0191 1
124     0192 1   NONE
125     0193 1
126     0194 1   IMPLICIT OUTPUTS:
127     0195 1
128     0196 1   NONE
129     0197 1
130     0198 1   ROUTINE VALUE:
131     0199 1
132     0200 1   index.wlu.v
133     0201 1   0, if no match found
134     0202 1   i, for match between the 1st and (i+1)th parameter
135     0203 1
136     0204 1   SIDE EFFECTS:
137     0205 1
138     0206 1   NONE
139     0207 1
140     0208 1   --
141     0209 1
142     0210 1   +
143     0211 1   Check for a null parameter each iteration.
144     0212 1   If not a null parameter then compare the 1st and (i+1)th parameters
145     0213 1   If no match is found by the time all parameters are exhausted then return a 0.
146     0214 1
147     0215 1
```

```

: 149      0216 2      BEGIN
: 150      0217 2
: 151      0218 2      BUILTIN ACTUALCOUNT, ACTUALPARAMETER, NULLPARAMETER;
: 152      0219 2
: 153      0220 2      IF .BLOCK[COND_VAL, STSSV_FAC SP: , BYTE]
: 154      0221 2      THEN ! Facility specific bit set
: 155      0222 2      BEGIN
: 156      0223 2      INCR I FROM 2 TO ACTUALCOUNT() DO
: 157      0224 2      IF NOT NULLPARAMETER(.I)
: 158      0225 2      THEN
: 159      0226 2      IF .BLOCK[COND_VAL, STSSV_COND_ID: , BYTE] EQLU .BLOCK[ACTUALPARAMETER(.I), STSSV_COND_ID];
: 160      0227 2
: 161      0228 2      THEN
: 162      0229 2      RETURN .I - 1
: 163      0230 2
: 164      0231 2      END
: 165      0232 2      ELSE ! Facility specific bit not set
: 166      0233 2
: 167      0234 2
: 168      0235 3      BEGIN
: 169      0236 3      INCR I FROM 2 TO ACTUALCOUNT() DO
: 170      0237 3      IF NOT NULLPARAMETER(.I)
: 171      0238 3      THEN
: 172      0239 3      IF .BLOCK[COND_VAL, STSSV_MSG_NO: , BYTE] EQLU .BLOCK[ACTUALPARAMETER(.I), STSSV_MSG_NO];
: 173      0240 3
: 174      0241 2      THEN
: 175      0242 2      RETURN .I - 1
: 176      0243 2
: 177      0244 1      END;
: 178      0245 1      RETURN 0
: 179      0246 1
: 180      0247 1
: 181      0248 1
: 182      0249 1
: 183      0250 1
: 184      0251 1
: 185      0252 1
: 186      0253 1
: 187      0254 1
: 188      0255 1
: 189      0256 1
: 190      0257 1
: 191      0258 1
: 192      0259 1
: 193      0260 1
: 194      0261 1
: 195      0262 1
: 196      0263 1
: 197      0264 1
: 198      0265 1
: 199      0266 1
: 200      0267 1
: 201      0268 1
: 202      0269 1
: 203      0270 1
: 204      0271 1
: 205      0272 1
: 206      0273 1
: 207      0274 1
: 208      0275 1
: 209      0276 1
: 210      0277 1
: 211      0278 1
: 212      0279 1
: 213      0280 1
: 214      0281 1
: 215      0282 1
: 216      0283 1
: 217      0284 1
: 218      0285 1
: 219      0286 1
: 220      0287 1
: 221      0288 1
: 222      0289 1
: 223      0290 1
: 224      0291 1
: 225      0292 1
: 226      0293 1
: 227      0294 1
: 228      0295 1
: 229      0296 1
: 230      0297 1
: 231      0298 1
: 232      0299 1
: 233      0300 1
: 234      0301 1
: 235      0302 1
: 236      0303 1
: 237      0304 1
: 238      0305 1
: 239      0306 1
: 240      0307 1
: 241      0308 1
: 242      0309 1
: 243      0310 1
: 244      0311 1
: 245      0312 1
: 246      0313 1
: 247      0314 1
: 248      0315 1
: 249      0316 1
: 250      0317 1
: 251      0318 1
: 252      0319 1
: 253      0320 1
: 254      0321 1
: 255      0322 1
: 256      0323 1
: 257      0324 1
: 258      0325 1
: 259      0326 1
: 260      0327 1
: 261      0328 1
: 262      0329 1
: 263      0330 1
: 264      0331 1
: 265      0332 1
: 266      0333 1
: 267      0334 1
: 268      0335 1
: 269      0336 1
: 270      0337 1
: 271      0338 1
: 272      0339 1
: 273      0340 1
: 274      0341 1
: 275      0342 1
: 276      0343 1
: 277      0344 1
: 278      0345 1
: 279      0346 1
: 280      0347 1
: 281      0348 1
: 282      0349 1
: 283      0350 1
: 284      0351 1
: 285      0352 1
: 286      0353 1
: 287      0354 1
: 288      0355 1
: 289      0356 1
: 290      0357 1
: 291      0358 1
: 292      0359 1
: 293      0360 1
: 294      0361 1
: 295      0362 1
: 296      0363 1
: 297      0364 1
: 298      0365 1
: 299      0366 1
: 300      0367 1
: 301      0368 1
: 302      0369 1
: 303      0370 1
: 304      0371 1
: 305      0372 1
: 306      0373 1
: 307      0374 1
: 308      0375 1
: 309      0376 1
: 310      0377 1
: 311      0378 1
: 312      0379 1
: 313      0380 1
: 314      0381 1
: 315      0382 1
: 316      0383 1
: 317      0384 1
: 318      0385 1
: 319      0386 1
: 320      0387 1
: 321      0388 1
: 322      0389 1
: 323      0390 1
: 324      0391 1
: 325      0392 1
: 326      0393 1
: 327      0394 1
: 328      0395 1
: 329      0396 1
: 330      0397 1
: 331      0398 1
: 332      0399 1
: 333      0300 1
: 334      0301 1
: 335      0302 1
: 336      0303 1
: 337      0304 1
: 338      0305 1
: 339      0306 1
: 340      0307 1
: 341      0308 1
: 342      0309 1
: 343      0300 1
: 344      0301 1
: 345      0302 1
: 346      0303 1
: 347      0304 1
: 348      0305 1
: 349      0306 1
: 350      0307 1
: 351      0308 1
: 352      0309 1
: 353      0300 1
: 354      0301 1
: 355      0302 1
: 356      0303 1
: 357      0304 1
: 358      0305 1
: 359      0306 1
: 360      0307 1
: 361      0308 1
: 362      0309 1
: 363      0300 1
: 364      0301 1
: 365      0302 1
: 366      0303 1
: 367      0304 1
: 368      0305 1
: 369      0306 1
: 370      0307 1
: 371      0308 1
: 372      0309 1
: 373      0300 1
: 374      0301 1
: 375      0302 1
: 376      0303 1
: 377      0304 1
: 378      0305 1
: 379      0306 1
: 380      0307 1
: 381      0308 1
: 382      0309 1
: 383      0300 1
: 384      0301 1
: 385      0302 1
: 386      0303 1
: 387      0304 1
: 388      0305 1
: 389      0306 1
: 390      0307 1
: 391      0308 1
: 392      0309 1
: 393      0300 1
: 394      0301 1
: 395      0302 1
: 396      0303 1
: 397      0304 1
: 398      0305 1
: 399      0306 1
: 400      0307 1
: 401      0308 1
: 402      0309 1
: 403      0300 1
: 404      0301 1
: 405      0302 1
: 406      0303 1
: 407      0304 1
: 408      0305 1
: 409      0306 1
: 410      0307 1
: 411      0308 1
: 412      0309 1
: 413      0300 1
: 414      0301 1
: 415      0302 1
: 416      0303 1
: 417      0304 1
: 418      0305 1
: 419      0306 1
: 420      0307 1
: 421      0308 1
: 422      0309 1
: 423      0300 1
: 424      0301 1
: 425      0302 1
: 426      0303 1
: 427      0304 1
: 428      0305 1
: 429      0306 1
: 430      0307 1
: 431      0308 1
: 432      0309 1
: 433      0300 1
: 434      0301 1
: 435      0302 1
: 436      0303 1
: 437      0304 1
: 438      0305 1
: 439      0306 1
: 440      0307 1
: 441      0308 1
: 442      0309 1
: 443      0300 1
: 444      0301 1
: 445      0302 1
: 446      0303 1
: 447      0304 1
: 448      0305 1
: 449      0306 1
: 450      0307 1
: 451      0308 1
: 452      0309 1
: 453      0300 1
: 454      0301 1
: 455      0302 1
: 456      0303 1
: 457      0304 1
: 458      0305 1
: 459      0306 1
: 460      0307 1
: 461      0308 1
: 462      0309 1
: 463      0300 1
: 464      0301 1
: 465      0302 1
: 466      0303 1
: 467      0304 1
: 468      0305 1
: 469      0306 1
: 470      0307 1
: 471      0308 1
: 472      0309 1
: 473      0300 1
: 474      0301 1
: 475      0302 1
: 476      0303 1
: 477      0304 1
: 478      0305 1
: 479      0306 1
: 480      0307 1
: 481      0308 1
: 482      0309 1
: 483      0300 1
: 484      0301 1
: 485      0302 1
: 486      0303 1
: 487      0304 1
: 488      0305 1
: 489      0306 1
: 490      0307 1
: 491      0308 1
: 492      0309 1
: 493      0300 1
: 494      0301 1
: 495      0302 1
: 496      0303 1
: 497      0304 1
: 498      0305 1
: 499      0306 1
: 500      0307 1
: 501      0308 1
: 502      0309 1
: 503      0300 1
: 504      0301 1
: 505      0302 1
: 506      0303 1
: 507      0304 1
: 508      0305 1
: 509      0306 1
: 510      0307 1
: 511      0308 1
: 512      0309 1
: 513      0300 1
: 514      0301 1
: 515      0302 1
: 516      0303 1
: 517      0304 1
: 518      0305 1
: 519      0306 1
: 520      0307 1
: 521      0308 1
: 522      0309 1
: 523      0300 1
: 524      0301 1
: 525      0302 1
: 526      0303 1
: 527      0304 1
: 528      0305 1
: 529      0306 1
: 530      0307 1
: 531      0308 1
: 532      0309 1
: 533      0300 1
: 534      0301 1
: 535      0302 1
: 536      0303 1
: 537      0304 1
: 538      0305 1
: 539      0306 1
: 540      0307 1
: 541      0308 1
: 542      0309 1
: 543      0300 1
: 544      0301 1
: 545      0302 1
: 546      0303 1
: 547      0304 1
: 548      0305 1
: 549      0306 1
: 550      0307 1
: 551      0308 1
: 552      0309 1
: 553      0300 1
: 554      0301 1
: 555      0302 1
: 556      0303 1
: 557      0304 1
: 558      0305 1
: 559      0306 1
: 560      0307 1
: 561      0308 1
: 562      0309 1
: 563      0300 1
: 564      0301 1
: 565      0302 1
: 566      0303 1
: 567      0304 1
: 568      0305 1
: 569      0306 1
: 570      0307 1
: 571      0308 1
: 572      0309 1
: 573      0300 1
: 574      0301 1
: 575      0302 1
: 576      0303 1
: 577      0304 1
: 578      0305 1
: 579      0306 1
: 580      0307 1
: 581      0308 1
: 582      0309 1
: 583      0300 1
: 584      0301 1
: 585      0302 1
: 586      0303 1
: 587      0304 1
: 588      0305 1
: 589      0306 1
: 590      0307 1
: 591      0308 1
: 592      0309 1
: 593      0300 1
: 594      0301 1
: 595      0302 1
: 596      0303 1
: 597      0304 1
: 598      0305 1
: 599      0306 1
: 600      0307 1
: 601      0308 1
: 602      0309 1
: 603      0300 1
: 604      0301 1
: 605      0302 1
: 606      0303 1
: 607      0304 1
: 608      0305 1
: 609      0306 1
: 610      0307 1
: 611      0308 1
: 612      0309 1
: 613      0300 1
: 614      0301 1
: 615      0302 1
: 616      0303 1
: 617      0304 1
: 618      0305 1
: 619      0306 1
: 620      0307 1
: 621      0308 1
: 622      0309 1
: 623      0300 1
: 624      0301 1
: 625      0302 1
: 626      0303 1
: 627      0304 1
: 628      0305 1
: 629      0306 1
: 630      0307 1
: 631      0308 1
: 632      0309 1
: 633      0300 1
: 634      0301 1
: 635      0302 1
: 636      0303 1
: 637      0304 1
: 638      0305 1
: 639      0306 1
: 640      0307 1
: 641      0308 1
: 642      0309 1
: 643      0300 1
: 644      0301 1
: 645      0302 1
: 646      0303 1
: 647      0304 1
: 648      0305 1
: 649      0306 1
: 650      0307 1
: 651      0308 1
: 652      0309 1
: 653      0300 1
: 654      0301 1
: 655      0302 1
: 656      0303 1
: 657      0304 1
: 658      0305 1
: 659      0306 1
: 660      0307 1
: 661      0308 1
: 662      0309 1
: 663      0300 1
: 664      0301 1
: 665      0302 1
: 666      0303 1
: 667      0304 1
: 668      0305 1
: 669      0306 1
: 670      0307 1
: 671      0308 1
: 672      0309 1
:
```

LIB\$MATCH_COND Library Match Condition Value List
1-003

G 9
16-Sep-1984 01:07:45
14-Sep-1984 12:39:11
VAX-11 Bliss-32 V4.0-742
[LIBRTL.SRC]LIBMATCH.B32;1

Page 6
(4)

50	6C	08	24 00 11 00038 00 ED 0003A 4\$: 1D 19 0003F 6C40 D5 00041 18 13 00044	BRB 6\$ CMPZV #0, #8, (AP), I BLSS 6\$ TSTL (AP)[I] BEQL 6\$	0236
53	51	04	6C40 D0 00046 BC AD 0004A 53 B3 0004F 08 12 00054	MOVL (AP)[I], R1 XORW3 @COND VAL (R1), R3 BITW R3, #65528 BNEQ 6\$	0238
	FFF8	8F	51 FF A0 9E 00056 5\$: 50 51 D0 0005A	MOVAB -1(R0), R1 MOVL R1, R0 RET	0240
D8	50		52 F3 0005E 6\$: 50 D4 00062 7\$: 04 00064	A0BLEQ R2, I, 4\$ CLRL R0 RET	0236 0243 0244

; Routine Size: 101 bytes, Routine Base: _LIB\$CODE + 0000

; 178 0245 1 END
; 179 0246 0 ELUDOM

PSECT SUMMARY

Name	Bytes	Attributes
_LIB\$CODE	101	NOVEC,NOWRT, RD, EXE, SHR, LCL, REL, CON, PIC,ALIGN(2)

Library Statistics

File	-----	Symbols	-----	Pages	Processing
	Total	Loaded	Percent	Mapped	Time
\$255\$DUA28:[SYSLIB]STARLET.L32;1	9776	3	0	581	00:00.7
\$255\$DUA28:[LIBRTL.OBJ]RTLLIB.L32;1	36	0	0	8	00:00.1

COMMAND QUALIFIERS

BLISS/CHECK=(FIELD,INITIAL,OPTIMIZE)/NOTRACE/LIS=LISS:LIBMATCH/OBJ=OBJ\$:LIBMATCH MSRC\$:LIBMATCH/UPDATE=(ENH\$:LIBMATCH)

Size: 101 code + 0 data bytes
Run Time: 00:03.0
Elapsed Time: 00:18.3

: Lines/CPU Min: 4871
: Lexemes/CPU-Min: 14415
: Memory Used: 58 pages
: Compilation Complete

0208 AH-BT13A-SE
VAX/VMS V4.0

DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION
CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

